



## Identificación y evaluación de árboles semilleros de castaña *Bertholletia excelsa* en concesiones castañeras de la región Madre de Dios

*Máximo Arcos, Ronald Corvera y Alfredo Canal*

El estudio se realizó con la finalidad de identificar y seleccionar árboles semilleros de buena productividad, y ampliar la base genética con clones selectos que sirvan como material básico para la reproducción de la especie castaña. Este se aplicó en siete concesiones castañeras, localizadas en los distritos de Tambopata y Las Piedras de la provincia de Tambopata

La metodología utilizada consistió en seleccionar árboles de castaña con buena producción de nueces dentro de rodales silvestres multietáneos. La selección se hizo por el método masal con el sistema de árbol madre, tomando como base el conocimiento de los concesionarios sobre la identificación de "árboles barrigueros", con los siguientes criterios para la selección: Productividad de árboles sobresalientes, características fenotípicas, características morfológicas y evaluación de productividad por árbol.

Los suelos de la zona de estudio se presentan de textura variada, encontrándose desde suelos de textura franco, franco arenoso, hasta franco arcilloso, bien drenados, poco profundos, con un pH variable desde 3.5 a 5.5. Se obtuvo como resultado la selección de 21 árboles de castaña; el 47% de los árboles evaluados se encuentran en suelos de textura franco arenoso (F<sup>o</sup>-Ar<sup>o</sup>), suelos permeables, topografía ligeramente plana y color que varía desde amarillo y rojo; el 28% de los árboles se encuentra en suelos de textura areno arcilloso (Ar<sup>o</sup>-Arc<sup>o</sup>), igual que los anteriores, suelos permeables, poco profundos, topografía ligeramente plana y de color amarillo. Los árboles que se encuentran en suelo franco y franco arenoso son los que presentan mayor producción de nueces (210 kg), debido a la existencia de mayor disponibilidad de nutrientes.

En la evaluación fenológica, las etapas de defoliación y floración sufrieron variaciones con respecto a años anteriores. Se puede atribuir a las condiciones climáticas que se han suscitado en los últimos meses. La época de defoliación ocurrió entre los meses de setiembre a octubre, en evaluaciones anteriores (cinco últimos años) ocurrió entre agosto y setiembre. La floración se presentó entre noviembre y diciembre, y en los registros históricos se reporta la ocurrencia en el mes de setiembre.



*Evaluación de árboles semilleros de castaña con participación de los concesionarios castañeros en Madre de Dios.*